

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2005 年 6 月 16 日 (16.06.2005)

PCT

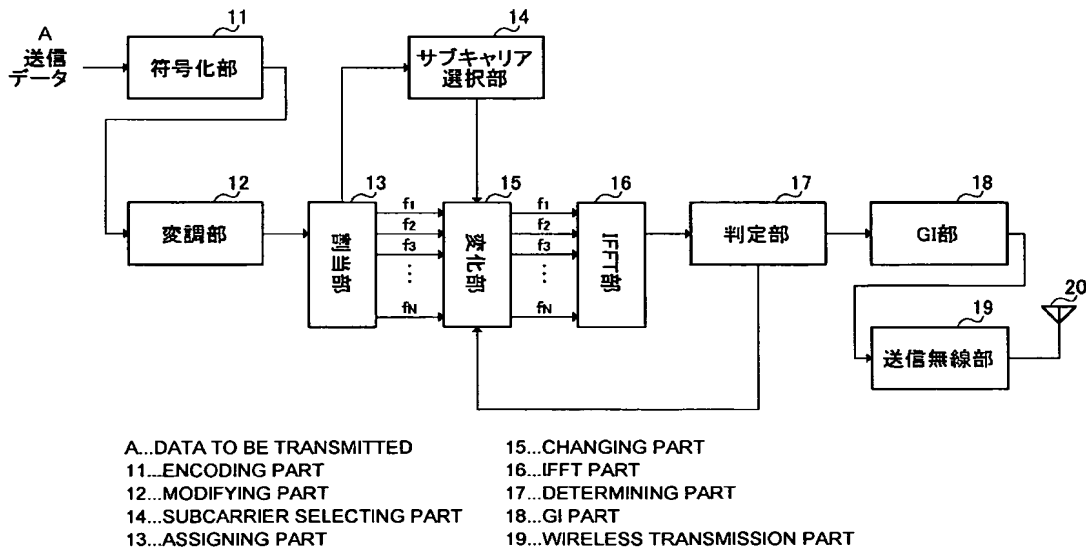
(10) 国際公開番号
WO 2005/055479 A1

- (51) 国際特許分類⁷: H04J 1/00, 11/00 (72) 発明者; および
(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/017285 (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 西尾 昭彦 (NISHIO, Akihiko). 三好 憲一 (MIYOSHI, Kenichi). 吉井 勇 (YOSHII, Isamu). 松元 淳志 (MATSUMOTO, Atsushi).
(22) 国際出願日: 2004 年 11 月 19 日 (19.11.2004) (74) 代理人: 鷺田 公一 (WASHIDA, Kimihito); 〒2060034 東京都多摩市鶴牧 1 丁目 2 4-1 新都市センタービル 5 階 Tokyo (JP).
(25) 国際出願の言語: 日本語
(26) 国際公開の言語: 日本語
(30) 優先権データ: 特願2003-403415 2003 年 12 月 2 日 (02.12.2003) JP (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA,

[続葉有]

(54) Title: WIRELESS TRANSMISSION APPARATUS AND PEAK POWER SUPPRESSING METHOD IN MULTICARRIER TRANSMISSION

(54) 発明の名称: マルチキャリア伝送における無線送信装置およびピーク電力抑圧方法



(57) Abstract: A wireless transmission apparatus wherein peak power can be suppressed without degradation of throughput and that of transmission efficiency in a multicarrier transmission. In the apparatus, an encoding part (11) encodes data to be transmitted. A modifying part (12) modifies the encoded data to produce a symbol. An assigning part (13) assigns the symbol to one of a plurality of subcarriers that will constitute a multicarrier signal. A changing part (15) changes the phases of the plurality of subcarriers within a range that does not exceed a determination boarder line of signal points on the I-Q plane. An IFFT part (16) produces the multicarrier signal by use of a high-speed inverse Fourier transformation.

(57) 要約: マルチキャリア伝送においてスループットの低下および伝送効率の低下を招くことなくピーク電力を抑圧することができる無線送信装置。この装置では、符号化部 (11) が送信データを符号化し、変調部 (12) が符号化された

[続葉有]



WO 2005/055479 A1



NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

- (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI

添付公開書類:

— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

データを変調してシンボルを作成し、割当部(13)がマルチキャリア信号を構成する複数のサブキャリアのいずれかにシンボルを割り当て、変化部(15)が複数のサブキャリアの各々の位相をI-Q平面上の信号点の判定境界線を越えない範囲で変化させ、IFFT部(16)が逆高速フーリエ変換によりマルチキャリア信号を作成する。